

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 août 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/070274 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F23Q 2/16

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000035

(22) Date de dépôt international : 9 janvier 2004 (09.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/00190 9 janvier 2003 (09.01.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : POLY-
CONCEPT HOLDING [FR/FR]; Zone Artisanale des Pe-
tits Carreaux,, 7, avenue du Bouton d'Or, F-94370 Sucy en
Brie (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CHUNG,
Aman, Kai Mun [CN/CN]; Wah Lai Ind. Centre, Unit
1, 11/F, 10-14 Kwei Tei Street, Fo Tan, Shatin, CN-Hong
Kong (CN).

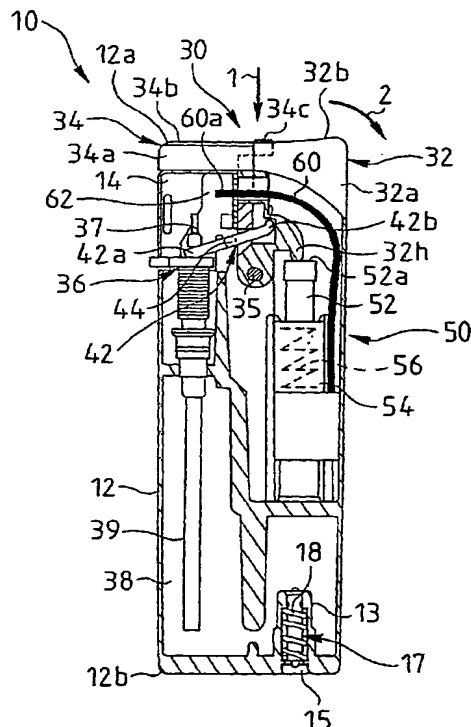
(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande
Armée, B.P. 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PIEZOELECTRIC LIGHTER WITH INCREASED SECURITY

(54) Titre : BRIQUET PIEZOELECTRIQUE A SECURITE RENFORCEE



(57) Abstract: The invention relates to a piezoelectric type
of lighter, with a flame generation device (30), comprising a
gas jet release mechanism (36) and a piezoelectric mechanism
for generation of a spark (50), characterised in that the lighter
comprises two actuators (32, 34) which are displaced following
a pivoting movement under the action of a force applied by a user,
between a first position called rest position and a second position
called the active position, whereby at least one of said actuators,
called the first actuator, can be displaced independently of the
second actuator and acts on at least one of said mechanisms, called
the first mechanism. The lighter can produced a flame from said
lighter when the two actuators have been pivoted.

(57) Abrégé : L'invention concerne un briquet de type piézoélec-
trique comportant un dispositif (30) de génération d'une flamme
qui comporte un mécanisme de libération d'un jet de gaz (36) et un
mécanisme piézoélectrique de génération d'une étincelle (50), ca-
ractérisé en ce que le briquet comporte deux actionneurs (32, 34)
susceptibles de se déplacer suivant un mouvement de pivotement
sous l'action d'un effort exercé par un utilisateur entre une première
position dite de repos et une seconde position dite active, au moins
un desdits actionneurs, appelé premier actionneur, étant apte à se
déplacer indépendamment du second actionneur et à agir au moins
sur l'un desdits mécanismes, appelé premier mécanisme, le briquet
étant apte à générer une flamme hors dudit briquet lorsque les deux
actionneurs ont pivoté.

WO 2004/070274 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.